

中国珍稀濒危海洋动物 保护法律研究

马英杰 著



中国海洋大学出版社
CHINA OCEAN UNIVERSITY PRESS

中国珍稀濒危海洋动物 保护法律研究

马英杰 著

中国海洋大学出版社
· 青岛 ·

图书在版编目(CIP)数据

中国珍稀濒危海洋动物保护法律研究/马英杰著.
—青岛:中国海洋大学出版社,2008.11
ISBN 978-7-81125-189-0

I. 中… II. 马… III. 珍稀动物:水生动物:海洋生物—
野生动物保护法—研究—中国 IV. D922.684

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2008)第 166915 号

出版发行 中国海洋大学出版社
社 址 青岛市香港东路 23 号 邮政编码 266071
网 址 <http://www.ouc-press.com>
电子信箱 whs0532@126.com
订购电话 0532-82032573(传真)
责任编辑 施薇 电 话 0532-85901040
印 制 日照报业印刷有限公司
版 次 2008 年 11 月第 1 版
印 次 2008 年 11 月第 1 次印刷
成品尺寸 170 mm×230 mm 1/16
印 张 13.25
字 数 205 千字
定 价 25.00 元

前 言

海洋是重要的生命支持系统,海洋动物是生物界重要的组成部分。地球上自出现生命以来,经历了大约三四十亿年的进化过程,形成了无数的生命有机体。目前已知的海洋生物有 21 万种。许多海洋生物具有开发利用价值,为人类提供了丰富食物和其他资源。人类需要的蛋白质约有 20% 来自海洋。随着人们开发利用强度的增加,很多海洋生物已经灭绝或者处于灭绝的边缘。从历史上说,在中世纪,为追求巨额的商业利益,一些较为发达的航海国家,组织了不同规模的捕鲸船队,对生活在海洋中的大型哺乳动物,进行残酷的捕杀。这种捕杀持续了数百年。19 世纪末期,在 40 年内捕获的鲸鱼比过去的 4 个世纪都多。北极斯氏大海牛从 1741 年被人类发现到 1768 年灭亡仅仅经过了 26 年的时间。19 世纪末,露脊鲸几乎灭绝。据统计,近 200 年内灭绝的海洋哺乳动物和鸟类就有十多种。

实际上所有具有商业价值的海洋动物至少在部分地区被过度利用。过度利用不仅损害物种的规模,而且会引起物种遗传上的变化,改变与捕食动物、共生者、竞争者之间的关系。海洋中的任何动物,在人类面前都显得非常柔弱无助。科学上的无知造成了盲目开发。北大西洋鳕鱼是一种具有重要商业和文化价值的海洋鱼类,可如今已成为濒危物种。其他濒危种类还有加勒比海的拿梭石斑鱼;印度洋的苏眉鱼和一些种类的海马;东南亚的大黄鱼和西非的大齿锯鳃、锯鳃等。事实上,由于过度捕捞,大量的海洋动物正遭受着灭顶之灾。与此同时,海洋生态系统也受到了严重威胁。

中国海洋物种的濒危程度更是严峻。一些在 20 世纪 60 年代数量还很多的可以供人进行捕捞、是人们食物或者生活用品中的一部分的海豹、海豚、鲸鱼、儒艮、海龟、中华鲟、鲸鲨、姥鲨、红珊瑚等现在在中国海域难觅踪影,人们不得不将它们以各种形式保护起来。现在人们一般只能在水族馆或者海洋馆中看到它们的身影,更别将它们作为食物来食用了。这么多年来人们除了能够观赏这些海洋动物外,几乎不知道它们还有什么其他作用,几乎失去了大自然赐予人类的这些美好的东西。

为了保护珍稀濒危野生动物,中国颁布了《野生动物保护法》及其相关条例,规定了珍稀濒危野生动物的保护原则和基本制度,并且在《环境保护法》、《海洋环境保护法》、《渔业法》、《自然保护区条例》等法律法规中对珍稀濒危野生动物的栖息地环境的保护作了相关的规定。此外中国还加入了《联合国海洋法公约》、《濒危野生动植物种国际贸易公约》、《生物多样性公约》、《关于特别是作为水禽栖息地的国际重要湿地公约》等国际公约。这些法律法规确立了珍稀濒危野生动物属于国家所有,并且规定了捕捉、捕捞、运输、买卖、驯养繁殖这些动物的制度。这些法律法规在实践当中起到了一定的保护作用,中国的很多陆生野生动物种得以繁衍生息,例如东北虎、藏羚羊、黑熊等的数量在不断增多,有些种类甚至可以人工饲养利用了。但是由于整体的海洋渔业资源的衰退,珍稀濒危海洋野生动物的数量的增加并不是很明显,对它们的利用也没有多大起色,在这里面也有法律法规不尽完善的因素。所以本书对中国的海洋珍稀濒危海洋动物保护的法律法规进行梳理和研究,对照中国海洋珍稀濒危野生动物保护的实践情况找出不足,并提出相应的对策和建议。

本书共分七章。

第一章论述了珍稀濒危动物以及它们的价值,重点论述了中

国的珍稀濒危海洋生物。

第二章介绍了中国珍稀濒危动物的立法概况,对珍稀濒危海洋动物保护在中国野生动物保护立法体系中的地位进行了分析,提出珍稀濒危海洋动物保护是中国野生动物保护立法体系的重要组成部分。

第三章介绍了中国珍稀濒危海洋动物保护的原则和基本法律制度。

第四章论述了中国珍稀濒危海洋生物种群的保护,包括珍稀濒危海洋野生动物的分级、特许利用、资源费的收取、拯救措施,最后提出了完善海洋珍稀濒危生物种群保护的法律措施。

第五章论述了中国珍稀濒危海洋动物栖息地环境的保护,包括海域使用的管理、工程建设项目的管理、生存环境的监测、污染控制和保护区制度,提出了完善珍稀濒危海洋生物栖息地保护的法律措施。

第六章论述了几种特殊的海洋动物的立法保护,提出对海洋哺乳动物、海龟和鲨鱼进行单独立法保护。

第七章论述了海洋入侵物种对海洋物种的危害,介绍了国际上有关生物入侵的法律,提出了中国防治海洋入侵物种的法律构想。

本书在写作的过程中得到我的导师——中国海洋大学法政学院院长徐祥民教授的悉心指导,在此向我的恩师表示深深的谢意。由于在珍稀濒危海洋野生动物保护法律方面的研究资料较少,再加上作为一个边缘学科的研究,需要交叉学科的知识,本人研究的时间和阅历都有限,因此一些问题考虑不周,疏漏之处也在所难免,敬请专家学者及各位同仁批评指正。

作者

2008年8月

目 次

前 言 1

第一章 珍稀濒危海洋动物 1

第一节 珍稀濒危动物及其价值 1

第二节 珍稀濒危海洋动物 6

第二章 中国珍稀濒危动物的立法概况 20

第一节 中国珍稀濒危动物立法 20

第二节 珍稀濒危海洋动物保护在中国珍稀濒危动物保护立法体系中的地位 31

第三章 中国珍稀濒危海洋野生动物保护的原则和基本法律制度 41

第一节 中国珍稀濒危海洋动物保护遵循的原则 41

第二节 中国珍稀濒危海洋野生动物保护的基本法律制度 44

第四章 中国珍稀濒危海洋动物种群的保护 51

第一节 珍稀濒危海洋野生动物的分级 51

第二节 珍稀濒危海洋野生动物的特许利用 56

第三节 捕捉珍稀濒危海洋野生动物收取资源保护费 62

第四节 拯救措施 64

第五节 完善海洋动物种群保护的法律措施 69

第五章 中国珍稀濒危海洋动物栖息地环境保护 76

- 第一节 海域使用管理 76
- 第二节 工程建设项目的环境管理制度 77
- 第三节 海洋野生动物生存环境的监测 82
- 第四节 海洋野生动物生存环境的污染控制 84
- 第五节 保护区制度 88
- 第六节 完善珍稀濒危海洋动物栖息地保护的法律措施 104

第六章 特殊海洋动物的立法保护 115

- 第一节 国家立法促进海洋哺乳动物保护和利用 115
- 第二节 海龟的法律保护 129
- 第三节 鲨鱼的法律保护 136

第七章 控制入侵物种对珍稀濒危海洋动物危害的法律对策 143

- 第一节 海洋入侵物种的危害 143
- 第二节 国际上防治入侵物种的法律 146
- 第三节 中国防治海洋入侵物种的法律构想 150

附录 153

- 中华人民共和国野生动物保护法 153
- 中华人民共和国海洋环境保护法 159
- 中华人民共和国水生野生动物保护实施条例 175
- 中华人民共和国自然保护区条例 181
- 中华人民共和国水生动植物自然保护区管理办法 189
- 海洋自然保护区管理办法 194

参考文献 198

第一章 珍稀濒危海洋动物

据估计,全世界生物物种的数量约有 500 万种,已经有记载的为 141.3 万种。^① 多姿多彩的生物界是地球上生命经过几十亿年进化的结果,是人类社会赖以生存的物质基础,它们的未知潜力为人类的生存发展显示无法估量的美好前景。但由于人类的活动和自然条件的变化,很多物种的生存受到很大的威胁。物种的灭绝本来是进化的自然过程,每个物种都有其寿命(大约 100 万~1000 万年之间),在生物演化史上就发生过 5 次大规模的物种灭绝事件(奥陶纪至白垩纪),但每一次都是自然灾害引起的。譬如说,地质学家目前已发现证据,证明 6500 万年前的一次陨石撞击地球,造成恐龙大灭绝,这是最近一次的物种的自然灭绝。今日地球再次走向物种灭绝的边缘,而这一次却不是因为某种外来不可违逆自然的力量,而是人类本身的行为。人类的砍伐破坏,为了经济利益不惜竭泽而渔是最主要的因素。

第一节 珍稀濒危动物及其价值

一、珍稀濒危动物

人们将由于物种自身原因或受到人类活动或自然灾害的影响而有灭绝危险的野生动物,叫做濒危动物。

在过去的 400 年中,全世界共灭绝了 58 种兽类,平均每年约灭绝 0.15 种,即大约 7 年灭绝一种,这个速度比化石记录高出 7~70 倍。而 20 世纪的 100 年里,共灭绝了 23 种兽类,平均每 4 年灭绝一种,比化石记录高出 13~135 倍。在近 40 年里,地球上动物种类灭绝的速度,已经达到正常速

^① 陆承平主编. 动物保护概论[M]. 高等教育出版社,2004:204。

度的100~1000倍。仅就脊椎动物而言,在19世纪以前,一个世纪才有1种灭绝,而20世纪开始到现在,每年就有一种脊椎动物销声匿迹。当代物种灭绝的特点是,规模大,涉及面广,时间短。除了世界范围灭绝外,动物种群局部灭绝也是相当严重的,局部灭绝的后果是导致物种的最终灭绝。地球上现有5205种鸟兽类正受到生存的威胁,其中包括地球上1/4的哺乳动物和1/10的鸟类。^①

2002年,由世界自然保护联盟(IUCN)公布的年度官方世界濒危物种目录上有1.2万个物种。世界自然保护联盟介绍说,自公元1500年以来,世界上已经有762个物种彻底消失,58个物种在野外消失。^②濒危物种数量最多的国家包括印度尼西亚、印度、巴西、中国和秘鲁。但是世界自然保护联盟秘书长斯坦纳说,尽管人类活动可能是对自然物种最大的威胁,人类同时也为维护物种作出了贡献,比如中国的朱鹮,阿拉伯大羚羊和白犀牛等都是受益者。生物多样性对人类具有不可估量的价值。20世纪80年代美国著名生物学家E·Q·威尔逊曾经指出:“可能发生、即将发生的最坏的事情,不是能源耗尽,经济崩溃,有限的核战争或是被一个极权主义的政府所征服。对我们来说这些灾难尽管可怕,但经过几代人就可以得到补救,可是由于自然栖息地的破坏而失去遗传物质和物种的多样性,需要花数百万年的时间才能得以改正,这是我们的子孙最不能原谅我们的蠢事。”^③

中国是世界上物种多样性最丰富的国家之一。据粗略估计,脊椎动物约有5250种,其中陆栖脊椎动物种数约为2300种,占世界的10%,包括500种兽类(世界上约有4200种),1240种鸟类(世界上约有9000种),390种爬行类(世界上约6300种)和280种两栖类(世界上约4000种)。中国是亚洲生物古代进化和分化中心,很多地区在更新世没有遭到冰川的覆盖而保留了大量的特有物种,其中包括很多在世界其他地区早已灭绝的始于第三纪的孑遗物种。在世界濒危动物中,中国濒危兽类和鸟类的种类都排在

^① 陆承平主编. 动物保护概论[M]. 高等教育出版社, 2004: 206.

^② 参见: <http://www.iucn.org/themes/ssc/>.

^③ 孔繁德主编. 生态保护概论[M]. 中国环境科学出版社, 2002: 133~134.

前三名。从科学的角度上说中国的濒危动物是列入《中国濒危动物红皮书》。^①《中国濒危动物红皮书》首批分为四卷,鱼类、两栖类和爬行类、鸟类、兽类,收录了535种濒危动物,是至今为止中国珍稀濒危野生动物分类最全的一部著作。中国已知有两栖动物3目11科43属274种,其中中国特有种175种;书中列举了3个目8科13属29种,占中国已知种数的10.6%。中国已知爬行动物3目23科121属387种,其中中国特有种133种,书中列举了3个目20科54个属96个种,占中国已知种类的24.3%(2种鳄在中国已经灭绝,未加入统计)。此外,书中还列举了183种鸟类,128种兽类和92种鱼类。

已经在中国灭迹的动物,比较著名的包括小齿灵猫、野马(又重新引入)、豚鹿、麋鹿(又引入)、高鼻羚羊(又引入)、白头鹮鹳、短尾鹮鹳、滇池螆螆、琉球棘螆、云南闭壳龟、鼉、斑鳖、宜宾龙蜥、黄腹杆蛇、海鳄、马来鳄、北鲑鱼、唐鱼、林氏细鲫鱼和异龙鲤鱼。其他一些动物分布区大大缩小,种类数量剧减,正处于灭绝的边缘,包括金丝猴、老虎、大熊猫等54种兽类;东方白鹳、朱鹮、丹顶鹤等23种鸟类;中国小鲵、大鲵、棕黑疣螆等15种两栖类;海龟、眼镜王蛇、扬子鳄等50种爬行类;白鲟、花鳗鲡、大鳍鱼等29种鱼类。^②由于调查研究的范围有限,有很多濒危物种并没有列入红皮书中,至于中国究竟有多少种濒危动物很难说清。但可以肯定,如果包括无脊椎动物的话,至少有1000种。

由于人类活动不断改变着环境和生物的分布情况,所以珍稀濒危野生动物的种类也是在不断变化的。濒危动物具有绝对性和相对性。绝对性是指濒危动物在相当长的一个时期内野生种群数量较少,存在灭绝的危险。相对性是指某些濒危动物野生种群的绝对数量并不太少,但相对于同一类别的其他动物物种来说却很少;或者某些濒危动物虽然在局部地区的野生种群数量很多,但在整个分布区内的野生种群数量却很少。在一些国家或地区被视为濒危物种的动物,在另外一些国家或地区可能并不视为濒危动

① 国家环境保护局,中华人民共和国濒危物种科学委员会编,中国濒危动物红皮书[M],科学出版社,1998。

② 陆承平主编,动物保护概论[M],高等教育出版社,2004:206。

物。一种资源量比较丰富的动物如果被过度利用,资源减少到一定的量,则会成为珍稀濒危的动物;相反,一种濒危动物,如果得到合理的养护,其野生种群数量明显上升到一定的水平,不再有灭绝的危险,则可以从濒危物种名录中去掉。

二、珍稀濒危动物的价值

珍稀濒危动物是一种珍稀的、不可替代的、濒临灭绝的自然资源,在维护生态平衡,促进经济发展,满足人民日益增长的物质和文化需求,发展对外关系,提高社会主义精神文明等方面发挥着重要作用。

(一)维护生态平衡

每个物种都是生态系统中的重要一员,通过食物链的关系,物种之间起到互相依存、互相牵制的作用。一旦食物链的某一环节出现问题,整个生态系统的平衡就会受到严重影响。比如,由于中国无节制地捕捞近岸海洋鱼类,近海鱼类资源枯竭,导致以鱼类为生的海鸟和海兽数量减少。中国近岸海域的生物多样性非常少,甚至会影响国家的整体形象。又如,由于大量使用农药和化肥和工业大量排污,近岸海域水质污染严重,致病细菌繁殖难以控制,中国近岸养殖业受到严重的损害,生态失衡的代价之大是无法估量的。

(二)保证科学研究和教育活动的正常开展

珍稀濒危动物是科学研究的试验材料,在生物学、进化学、生态学、遗传学、现代医学、仿生学等学科领域里发挥着重要作用。如中国驯养繁殖的大熊猫、金丝猴、东北虎、丹顶鹤、海豚、海狮、海豹等生物,既为游客增添了乐趣,有些也被当做实验动物或用来生产抗病防病的疫苗。同时科研院所、大专院校、动物园以及博物馆收藏、陈列或展出珍稀濒危动物的标本,对科研教学、宣传教育、执法活动等发挥了重要作用。^①

^① 过去中国每年可以出口几万只猴子,但是现在国内每年科研需要的4000只已经无法满足。

(三) 促进经济发展, 满足人民生活需要

绝大多数珍稀濒危动物都有很高的经济价值或观赏价值。

1. 药用价值

中国的传统医学就是在研究和利用野生动植物的基础上发展起来的, 鳍脚类的药用价值就很大。海豹肝含有大量维生素 B₁、B₂、B₁₂ 和叶酸, 可治疗贫血。脂肪可治疗气管炎、哮喘、皮肤病等。雄性生殖器对阳痿、气虚体弱、腰膝老伤等有奇特的疗效, “三鞭酒”或“三鞭丸”就含有海狗或海豹的雄性激素。从加工海豹骨骼中得到的低分子多肽, 对加速消化器官运动, 扩张血管, 增加组织血流量及利尿都有一定的疗效。抹香鲸肠道内的分泌物龙涎香则是一种名贵的药材和香料。

2. 食用和衣用价值

我们的祖先在“茹毛饮血”的时代就是依靠采集或猎捕野生动植物来维持生计的。即使到了 20 世纪的今天, 许多动物依然是我们生活中常见的食用或衣用原料。如鱼肉、鲸肉、海龟肉、海豹皮、海蛇干、海蛇皮、海蛇粉等。

3. 观赏价值

很多珍稀濒危野生海洋动物具有很高的观赏价值, 是水族馆、自然保护区或风景名胜招揽游客的王牌, 是马戏团表演的主角, 也是部分家庭养殖观赏或许多文人墨客吟诗作画的对象。其中最吸引人的便是鲸豚、海豹、海狮等海兽类的展示和表演: 顶球, 跳舞, 飞越障碍物, 与人握手或同游, 等等。观赏野生的鲸豚也是人们的重要休闲娱乐项目之一。鲸鱼喷出的水柱最高可达 10 米, 甚是宏伟壮观。中国的中华白海豚、中华鲟等, 既是世界级濒危动物, 也是各国人民极为喜爱和渴望观赏的珍稀动物。对外赠送或赴外展出这些动物, 对提高中国知名度, 发展国家间政经关系, 促进文化交流, 增进民间友谊, 宣传中国濒危动物保护管理成就, 开展濒危动物合作研究, 筹集濒危动物保护经费等, 可以发挥奇特的作用。

4. 潜在的开发价值

物种的价值, 人类目前所了解到的仅仅是其极小一部分。随着科学技术的发展, 各个物种的潜在价值将会逐渐被发现和认识。但是如果物种在被人们认识之前就已灭绝, 就谈不上开发利用这些价值了。无疑, 这对我们人类来说是极大的遗憾, 对生物多样性保护来说也是一大损失。由此可见,

我们不仅要保护珍稀濒危动物,而且还要发展珍稀濒危动物资源,最终达到永续利用的目的。

第二节 珍稀濒危海洋动物

一、珍稀濒危海洋动物

海洋是重要的生命支持系统,海洋动物是生物界重要的组成部分。地球上自出现生命以来,经历了大约三四十亿年的进化过程,形成了无数的生命有机体。而目前已知的海洋动物有 21 万种,预计实际的数量则在这个数字的 10 倍以上,即 210 万种。其中已知鱼类约 1.9 万种,甲壳类约 2 万种。许多海洋动物具有开发利用价值,为人类提供了丰富食物和其他资源。世界海洋浮游植物产量 5000 亿吨,折合成鱼类年生产量约 6 亿吨。假如以 50% 的资源量为可捕量,则世界海洋中鱼类可捕量约 3 亿吨。随着人们开发利用强度的增加,很多海洋动物已经灭绝或者处于灭绝的边缘。从历史上说,在中世纪,为追求巨额的商业利益,一些较为发达的航海国家,组织了不同规模的捕鲸船队,对生活在海洋中的大型哺乳动物,进行残酷的捕杀。这种捕杀持续了数百年。到 19 世纪末期,在 40 年内捕获的鲸鱼比过去的 4 个世纪都多。北极斯氏大海牛从 1741 年被人类发现到 1768 年灭亡仅仅经过了 26 年的时间。^① 19 世纪末,露脊鲸几乎灭绝。据统计,近 200 年内灭绝的海洋哺乳动物和鸟类就有十多种。

^① 北极斯特拉大海牛身躯庞大,体长达 7~8 米,重达 3~4 吨,是海洋里的第二大哺乳动物。1741 年 6 月,俄国人维·白令率领的探险队遇险后,斯特拉等幸存者漂流到了科曼多尔群岛,发现了沿海的大海牛,大约 2000 头。这是人类第一次发现这种大海牛,从此人们把这里的大海牛定名为斯特拉大海牛。他们在发现斯特拉大海牛的同时开始捕杀它们来充饥。1742 年,斯特拉等回到了堪察加,带回了许多斯特拉大海牛的皮和肉,并对斯特拉大海牛作了记述,还赞美斯特拉大海牛的肉味鲜美。俄国的皮毛商人纷纷来到科曼多尔群岛,开始了无情的捕杀。斯特拉大海牛从发现到灭绝只用了短短的 26 年时间,在人们没有更多的了解它们的时候,那些皮毛商人就使斯特拉大海牛永远地从地球上消失了。

表 1-1 历史上曾存在现已灭绝的海洋鸟类和哺乳类动物

俗名	学名	分布范围	分布海域
奥克兰岛秋沙鸭 ^①	<i>Mergus australis</i>	奥克兰岛(新西兰)	太平洋
瓜德罗普海燕	<i>Oceanodroma macrodactyla</i>	瓜德罗普岛(墨西哥)	太平洋
小笠原夜鹭	<i>Nycticorax caledonicua</i>	小笠原群岛(日本)	太平洋
北鸬鹚	<i>Phalacrocorax perspicillatus</i>	科曼多尔群岛(俄)	太平洋
无齿海牛	<i>Hydrodamalis gigas</i>	科曼多尔群岛(俄)	太平洋
拉布拉多鸭	<i>Camptorhynchus labradorius</i>	Labulado(加拿大)到新泽西(美国)	大西洋
大海雀	<i>Pinguinus impennis</i>	马萨诸塞(美)到挪威和	大西洋
海貂	<i>Mustela macrodam</i>	新斯科舍(加拿大)到新英格兰(美国)	大西洋
加勒比隐士海豹	<i>Monachu tropicalis</i>	加勒比海	大西洋
大西洋灰鲸 ^②	<i>Eschrichtius robustus</i>	北大西洋	大西洋

实际上所有具有商业价值的海洋动物至少在部分地区被过度利用。过度利用不仅损害物种的规模,而且会引起物种遗传上的变化,改变与捕食动物、共生者、竞争者之间的关系。海洋中的任何动物,在人类面前都显得非

① 直到 19 世纪初,新西兰奥克兰岛还到处都有黄嘴秋沙鸭的身影。一般情况下岛上毛利族居民不会捕杀黄嘴秋沙鸭,认为它和许多其他鸟类都是神灵赐予他们的朋友。随着欧洲人的到来,黄嘴秋沙鸭的生存环境遭到了严重破坏。在恶劣的环境中生存的黄嘴秋沙鸭更经受不起大量的捕杀,因而越来越少。直到 1905 年,人们已见不到黄嘴秋沙鸭时,才想到应对这种动物进行保护,却为时已晚。

② 冯士箴. 海洋科学导论[M]. 中国海洋大学出版社, 2003: 293.

常柔弱无助。^① 科学上的无知,必然造成盲目开发,人类在这方面对大自然破坏的事例是很多的。

二、中国的珍稀濒危海洋动物

中国海洋动物种类高达 20278 种,其中鱼类 3032 种、螺贝类 1923 种,蟹类 734 种、虾类 546 种,藻类 790 种。作为经济捕捞对象,在渔业统计和市场上列名的有 200 多种,这些足以表明中国海洋水产生物的资源丰富和物种丰富度高。中国的海洋渔场是世界上重要的渔场之一,如果在保持生态平衡的条件下,年可捕鱼量可保持 500 万吨以上,是发展浅海养殖业和海上牧场,形成具有战略意义食品供应基地的重要资源。另外,远洋渔业还有较大的发展潜力。海洋物种数由北向南递增,这与其所处的气候带有着密切的关系,同时也与流系有关,例如,东海外缘受黑潮流系的影响,物种多样性指数高于东海沿岸。由于中国海域流系复杂,有黄、东海沿岸流,黄海冷水团、黑潮、南海暖流等,具有地区性和季节性的变化,因此存在着许多中国地区的特有种。随着中国经济的发展,对于海洋动物的利用强度不断增加,很多海洋动物物种已经处于濒危状态。

《中国濒危动物红皮书》依据中国动物所面临的濒危状况,对中国濒危动物的濒危等级划分、种群现状、致危因素和保护措施等进行了描述说明,其中包括海洋动物 30 种。其中,海鸟或生活环境与海洋有关的鸟类 13 种。海洋爬行类 8 种。与海洋有关或生活史中一部分时间在海洋中度过的鱼类有 7 种。与海洋密切相关的哺乳种类 4 种。书中没有列举全部濒危的鲸类,但是说明了世界上 80 多种鲸的数量都在减少,都处于濒危状态。表 1-2 的内容来自《中国濒危动物红皮书》,经过作者摘编。

^① 原来认为不可能发生的事情,可现在知道人类把海洋动物推到灭绝的边缘。在全世界,大约 25%~30% 的渔业资源受到一定程度的过度捕捞,还有 40% 的资源受到严重或者全面捕捞。引自:(1)Musick, J. A., M. Harbin, S. A. Berkeley, G. J. Burgess, A. M. Ecklund, L. Findley, R. G. Gilmore, J. T. Golden, D. S. Ha, G. R. Huntsman, J. C. McGoven, S. G. Wright.; Marine, estuarine, and diadromous fish stocks at risk of extinction in North America (exclusive of Pacific Salmonids). Fisheries 25 (11): 6-30, 2000. (2)National Research Council; Sustaining Marine Fisheries. National Academy Press, Washington., D. C., 1999.

表 1-2 列入《中国濒危动物红皮书》的海洋物种的情况

一、哺乳动物
<p>1. 江豚(<i>Neophocaena phocaenoides</i>) 别名:江猪、海猪、海和尚 分类地位:鲸目、鼠海豚科 中国濒危动物红皮书中的濒危等级:濒危(E) 国家重点保护野生动物名录:Ⅱ IUCN 濒危等级:濒危(EN) CITES 等级:附录 I 水产资源保护条例规定对其加以保护。</p> <p>分布情况:江豚分布于西太平洋、印度洋、日本海和中国沿海等热带至暖温带水域,在中国见于渤海、黄海、东海、南海和长江等水域,在长江甚至能上溯到宜昌和洞庭湖一带。适应环境的能力较强。江豚的经济价值非常高,因此在 20 世纪 80 年代以前捕杀江豚的数量增加很快。再者由于沿岸海域被动性渔具误捕、沿江修建堤坝,阻断了江河洄游鱼类游向产卵场的通道,过度捕捞加剧了渔业资源的下降使江豚食物减少以及水体污染等给江豚的生存造成了很大的威胁,野外数量急剧下降。中国江豚的数量过去曾有大约数万头,目前中国江豚种群数量在 2000 头左右,且仍在不断下降之中。</p>
<p>2. 斑海豹(<i>Phoca largha</i>) 别名:海豹、海狗 分类地位:食肉目海豹科 中国濒危动物红皮书中的濒危等级:易危(V) 国家重点保护野生动物名录:Ⅱ IUCN 濒危等级:未收录 CITES 等级:未收录 《水产资源保护条例》规定对其加以重点保护</p> <p>分布情况:斑海豹冬季生殖,分布范围较小,辽东湾是斑海豹在西太平洋最南端的一个繁殖区,也是中国海域唯一的繁殖区。由于斑海豹具有较高的经济价值,长期以来,遭到过量猎杀,致使其种群数量急剧减少。另一方面,随着城市建设和辽东湾沿海地区都市化,使得原先斑海豹栖息地逐步缩小;滩涂养殖业的发展、油田的开采、航运事业的日益发达以及近海排污等,对斑海豹繁殖的生态环境质量也造成较大的破坏。据调查,辽东湾地区每年来此栖息和繁殖的斑海豹种群数量仅 1000 只左右。大连斑海豹自然保护区的建立,对于保护斑海豹种群及其繁殖栖息地,以及保护辽东湾内其他海洋动物及水产资源具有非常重要的作用。</p>